Tarea: Medidas de asimetría (Sesgo) Fundamentos de estadística Cristian Omar Alvarado Rodríguez – MCPI

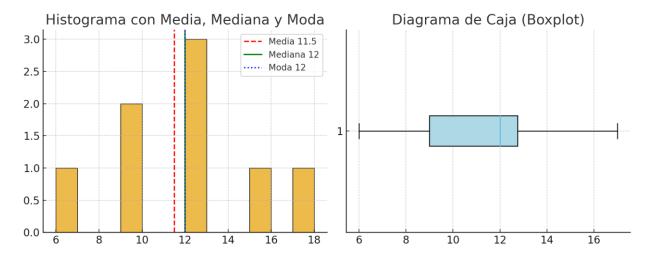
General & eason:
$$Q_1 = 9$$
 Sz 3.505

As = $3(11.5 - 17)$ $Q_3 = 13.5$

As = $3(-0.5)$ $2-0.477$

As=
$$Q_1 + Q_3 - 2Q_2$$
 $Q_3 - Q_1$
 $A = Q + 13.5 - 2(12)$
 $Q_3 - Q_1$
 $A = Q + 13.5 - 2(12)$
 $A = Q + 13.5$
 $A = Q + 13$

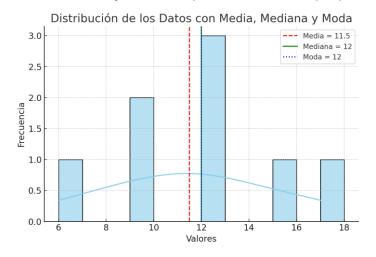
Graficas:



- Histograma: se aprecia una ligera concentración de valores en torno a 12,
 con un dato menor (6) que alarga un poco la cola hacia la izquierda.
- **Boxplot**: muestra que Q1=9, Q2=12, Q3=13.5, con un valor relativamente más alejado en el extremo inferior (6).

Interpretación de las medidas

- Coeficiente de Pearson (≈ -0.14 y -0.43) → ligera asimetría negativa.
- Media cuartílica de Yule-Bowley (≈ -0.33) → confirma sesgo negativo moderado.
- Coeficiente de Fisher (≈ +0.05) → indica casi simetría, porque el momento de tercer orden no es muy afectado por un solo valor pequeño.



- El histograma muestra cómo los datos se concentran en torno a **12**, con una ligera cola hacia la izquierda (por el valor 6).
- La curva KDE suavizada refleja la forma de la distribución, mostrando un pico principal en 12.
- Las líneas verticales resaltan:
 - Media (roja, 11.5)
 - Mediana (verde, 12)
 - Moda (azul, 12)

La cercanía de media, mediana y moda indica que la distribución es **casi simétrica**, aunque con un **pequeño sesgo negativo** debido al valor bajo de **6**.